

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахимзода Манижа Рахмон на тему «Закономерности развития экзогенных геологических процессов долины реки Гунт», на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Автореферат посвящён исследованию пространственных особенностей развития экзогенных геологических процессов в долине реки Гунт – регионе, характеризующемся сложными природными условиями и высокой геодинамической активностью. Тема работы безусловно актуальна, особенно в контексте современных климатических изменений, интенсификации сезонных процессов, деградации ледников и возрастания частоты опасных природных явлений в горных территориях Таджикистана.

Существенным достоинством исследования является комплексное использование геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования, что позволяет объективно оценить факторы, определяющие развитие оползней, осыпей и лавин. Автором эффективно применён метод соотношения частотности (Frequency Ratio), а надёжность полученных моделей подтверждена ROC-анализом, что свидетельствует о глубокой методологической проработке.

К наиболее значимым результатам исследования относятся:

- формирование геоинформационной базы данных экзогенных процессов долины р. Гунт;
- разработка моделей восприимчивости территории к оползневым, осыпным и лавинным процессам;
- создание прогностических карт, пригодных для практического использования;
- выявление пространственных закономерностей развития процессов, включая зависимость от высотной поясности, морфометрических характеристик склонов, климатических условий и экспозиции.

Научная новизна подтверждается впервые выполненным количественным моделированием осыпей и лавин на исследуемой территории, а также комплексной оценкой факторов, формирующих современный рельеф и опасные геологические процессы.

Практическая значимость работы несомненна. Разработанные модели могут быть использованы при оценке инженерно-геологических условий, планировании инфраструктурных проектов, управлении природными рисками и повышении безопасности населённых пунктов. Особенно важным

представляется применение результатов для участков транспортной магистрали Душанбе – Хорог – Кульма, подверженных воздействию опасных процессов.

Автореферат отражает высокий уровень самостоятельности соискателя. Личный вклад автора чётко прослеживается на всех этапах — от сбора и систематизации исходного материала до разработки моделей, полевой проверки и интерпретации результатов. Результаты исследования апробированы на научных конференциях различного уровня и опубликованы в рецензируемых изданиях.

Замечания по работе носят частный характер и касаются отдельных стилистических элементов текста. Существенных недостатков, влияющих на научную ценность диссертации, не выявлено.

Заключение:

Диссертационная работа Рахимзода Манижа Рахмон выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит новые научные результаты, обладает значительной теоретической и практической ценностью. Автореферат полностью соответствует требованиям к диссертациям по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а его автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Рецензент: Исагалиева Айгуль Калиевна, Доктор РНД, Старший научный сотрудник ННЦСНИ МЧС РК

«19» ноябре 2025 г. АИ (подпись)

Подпись Досиф подтверждаю:
начальник отдела кадров



Адрес: индекс, Республика Казахстан,
г. Алматы, р-н Алмалинский, ул. Макактаева 198,50
Тел.: +77017509436
E-mail: a_isagalieva@gmail.ru

«19» ноябре 2025 г.